

特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(51) 国際特許分類6
G02B 6/42

A1

(11) 国際公開番号

WO00/13053

(43) 国際公開日

2000年3月9日(09.03.00)

(21) 国際出願番号

PCT/JP99/04630

(22) 国際出願日

1999年8月27日(27.08.99)

(30) 優先権データ

特願平10/243038

1998年8月28日(28.08.98)

JP

特願平10/334807

1998年11月25日(25.11.98)

JP

特願平11/237630

1999年8月24日(24.08.99)

JP

特願平11/237631

1999年8月24日(24.08.99)

JP

特願平11/237632

1999年8月24日(24.08.99)

JP

特願平11/237805

1999年8月25日(25.08.99)

JP

特願平11/237806

1999年8月25日(25.08.99)

JP

(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について)

株式会社 フジクラ(FUJIKURA LTD.)(JP/JP)

〒135-8512 東京都江東区木場一丁目5番1号 Tokyo, (JP)

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ)

磯野吉哉(ISONO, Yoshiya)(JP/JP)

渡辺 勉(WATANABE, Tsutomu)(JP/JP)

大沢 誠(OHSAWA, Makoto)(JP/JP)

田中幸次(TANAKA, Koji)(JP/JP)

井出剛久(IDE, Takehisa)(JP/JP)

〒285-8550 千葉県佐倉市六崎1440番地

株式会社 フジクラ 佐倉事業所内 Chiba, (JP)

(74) 代理人

弁理士 志賀正武, 外(SHIGA, Masatake et al.)

〒169-8925 東京都新宿区高田馬場三丁目23番3号

ORビル Tokyo, (JP)

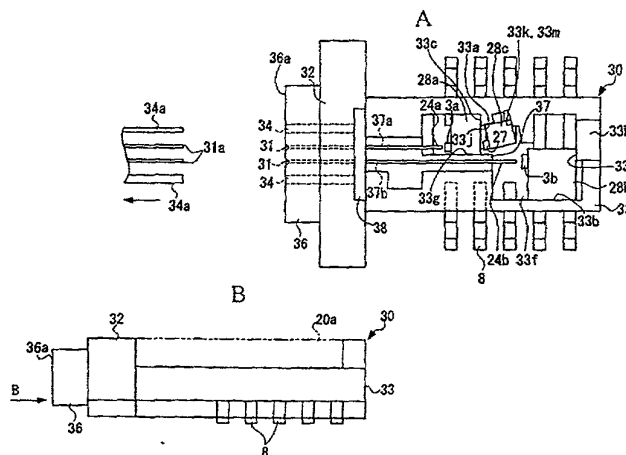
(81) 指定国 AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG), ARIPO特許 (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM)

添付公開書類

国際調査報告書

(54) Title: METHOD OF MOUNTING OPTICAL MODULE AND OPTICAL ELEMENT, AND OPTICAL MODULE WITH RECEPTACLE

(54) 発明の名称 光モジュール及び光素子取り付け方法及びレセプタクル付き光モジュール



(57) Abstract

A passive method is provided as alignment means for aligning an optical fiber with an optical element in assembling an optical module, while increasing alignment accuracy. A mount (28a) equipped with an optical element (3a) is positioned by abutment on a face (33c) of a projection (33a) formed inside a package (33) and on a side (33g) of a positioning pad (37) projecting from the bottom (33f) of the package. A mount (28b) equipped with an optical element (3b) is positioned by abutment on an inner wall (33b) of the package and on a face (33i) of a projection (33c) formed inside the package. Since the optical power of received or emitted light need not be monitored for fine adjustments of alignment, this method is less expensive.